

Technická univerzita v Liberci

Fakulta strojní

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rok odevzdání: 2013

Jaroslav Stryal

Technická univerzita v Liberci

Fakulta strojní

Katedra obrábění a montáže

Magisterský studijní program:

Strojírenská technologie

Zaměření:

Obrábění a montáž

Hodnocení vlivu procesních kapalin na technologii čelního frézování antikorozní oceli

Assessment of the impact of process liquids to the technology of face milling the stainless steel

KOM - 1230

JAROSLAV STRYAL

Vedoucí práce:

Doc. Ing. Jan Jersák, CSc.

Konzultant:

Prof. Ing. Alexey Popov, DrSc.

Počet stran:

126

Počet příloh:

4

Počet tabulek:

16

Počet obrázků:

42

Počet diagramů:

9

23. 5. 2013

Hodnocení vlivu procesních kapalin na technologii čelního frézování antikorozi oceli

ANOTACE:

Tato diplomová práce shrnuje základní poznatky o procesních kapalinách. Porovnává účinky různých druhů těchto kapalin na technologii čelního frézování. Zabývá se hodnotícími kritérii, kterými jsou trvanlivost břitu, drsnost povrchu, druh vzniklých třísek, pění a ulpívání kapaliny na zkušební vzorku.

Assessment of the impact of process liquids to the technology of face milling the stainless steel

ANNOTATION:

This thesis summarizes the basic findings about the process liquids. It compares the effects of different types of liquids to technology of face milling. It deals with the evaluation criteria, which include life of cutting edge, surface roughness, kind of metal shavings, frothing and adhesion of the liquid to the test sample.

Klíčová slova: OBRÁBĚNÍ, FRÉZOVÁNÍ, PROCESNÍ MÉDIA, TRVANLIVOST

Zpracovatel:	TU v Liberci, KOM
Dokončeno:	2013
Archivní označ. zprávy:	
Počet stran:	126
Počet příloh:	4
Počet tabulek:	16
Počet obrázků:	42
Počet diagramů:	9

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím diplomové práce a konzultantem.

Datum

Podpis

PODĚKOVÁNÍ

Na tomto místě bych chtěl poděkovat především panu doc. Ing. Janu Jersákovi, CSc. za cenné rady a předmětné připomínky při vedení mé diplomové práce. Dále velice děkuji panu Prof. Ing. Alexeyi Popovovi, DrSc. za poskytnuté rady v průběhu řešení a za pomoc s realizací praktické části v laboratoři KOM. Také bych rád poděkoval panu Ing. Jaroslavu Votočkovi za jeho odborné rady a vstřícný přístup.

Tímto děkuji také celé své rodině za podporu a trpělivost projevenou v průběhu mého studia vysoké školy.